敬告用户

亲爱的用户：

感谢您购买联想笔记本电脑！

在您使用本产品前，请务必仔细阅读本使用说明书。

您能成为我们的用户，是我们莫大的荣幸。为了使您尽快掌握联想笔记本的使用方法，我们特别为您编写了此说明书。我们对产品说明书的编排力求全面而又简捷。从中您可以获得有关本笔记本产品的系统配置、安装步骤及操作系统的基本使用方法等方面的一些知识。我们强烈建议您在使用本产品之前，务必先仔细阅读，这会有助于您更好地使用电脑。如果您未按本说明书的要求操作电脑而由此引起的任何损失，联想（北京）有限公司将不承担责任。

我们已经尽我们最大的努力尽量避免人为的失误，以确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，但我们不能完全保证：不会有在印刷之前未曾发现或检查出的差错，以及那些我们无法控制的印刷、装订、分发等环节的疏漏，请您多加包涵！

有时，我们为了提高部件及整机的性能和可靠性，可能会对产品的硬件或软件配置作了一些小的调整，这样有可能会导致机器的实际情况与说明书有某些不一致的地方，但这不会实质性地影响您对机器的使用，请您能够谅解。

为了保障您能够及时享受到联想公司为您提供的全方位售后服务（网站自助服务，E-mail 专家诊台，电话咨询服务），请您及时注册您的个人信息和产品信息。

注册方式：

登陆联想网站：http://www.lenovo.com，点击“用户登陆注册”即可完成注册，或者拨打 400-810-8888 进行人工注册。

如果您在使用笔记本电脑过程中出现疑问或者问题，请拨打联想阳光服务热线：400-810-8888。

谢谢您的合作！

联想（北京）有限公司

郑重声明

lenovo联想 已在中国专利局和商标局注册。

本说明书使用的商标、商号及图标均属于联想（北京）有限公司或其授权人，并受中华人民共和国法律及国际条约保护。

本说明书提及的其他产品的注册商标归其相应公司所有。

本说明书仅适用于书中所介绍的联想笔记本电脑同型号产品的使用和使用条件及环境要求的说明，本说明书并不一定能够适用于其他型号和配置的联想笔记本电脑产品，联想也不保证本说明书能够适用于其他品牌的产品。

本说明书中资料的正确性已经认真审核，但联想（北京）有限公司对其内容不作保证。

本说明书中的内容，如有变动，恕不另行通知。如果您对本说明书未提出书面异议，则表明您接受了上述条件。

特别申明：

对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

Pentium 和 Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

MS-DOS 和 Windows、Windows Vista、Windows XP、Windows 2000 是 Microsoft 公司的注册商标。

PC-DOS 是国际商用机器公司（IBM）的注册商标。

安全警告

使用电脑时：

- 请勿将电脑置于过热的环境（储存温度不高于 60℃），以避免损坏电脑。
- 请勿将物品放置在电脑上。
- 请勿撞击、跌落电脑，以避免损坏。
- 如果长时间不打算使用电脑，请将插头拔下，以避免电网中短暂的电压波动造成电脑损坏。
- 请勿将任何液体泼洒到电脑上，避免损坏电脑或引起燃烧。
- 请勿自行拆卸电脑；为了安全起见，请交给合格的专业人员来服务。
- 在温度和/或湿度范围差距很大的环境之间移动计算机时，在计算机表面或内部可能会结露。为避免损坏计算机，在使用之前应等待足够的时间以便湿气蒸发。在打开电源之前，让计算机适应室温条件。
- 请勿将任何物品塞入计算机的通风口或其它敞开的开槽内。否则，可能会因为内部组件短路而导致火灾或电击。
- 确保交流适配器电源线上没有放置任何物品，而且电缆没有放在容易绊倒人或被人踩踏的位置。
- 请避免在以下环境使用笔记本电脑：
  低于-10℃或高于 35℃的环境（环境温度过高，加速电子元器件老化，损耗电脑使用寿命）。
  湿度大于 80%（漏电易烧毁电脑）。
  扬尘环境，粉尘环境（易产生静电，烧毁电脑）。
  震动环境（硬盘易损坏）。
  海拔 4000 米以上的高原。

使用电源适配器时：

- 请勿随意拆卸。
- 请勿在室外使用，以避免受热、燃烧或电冲击。
- 请勿用潮湿的手触摸电源适配器，或将其浸于水或其它液体中。
- 请勿将本机的电源适配器用于其它计算机，以避免电冲击、燃烧或器件的损坏。
- 在国内时请使用随机配备的交流电源线，在其它国家时，请使用符合当地标准的电源线。

使用电池时：

- 请勿将电池放在衣袋、钱包或其他容器中，以免由于存在金属物品（如钥匙，硬币）而导致电池短路。由此产生的强大电流会导致很高的温度，并有可能因灼热而导致损坏。
- 请勿将电池置于高于 60℃的环境中。
- 请勿将电池置于火中，否则有爆炸危险。
- 请勿将电池跌落或振动。
- 请勿用湿布擦拭电池上的金属部分。
- 请勿用潮湿的手触摸电池或将其浸于水中或其它液体中。
- 请勿随意拆卸电池。
- 请勿在阳光下、高温物体旁或靠近火源的地方放置、使用电池或给其充电。

警告：当您使用电话设备连接电脑时，应遵守基本的安全措施，以避免起火、电击或伤害到其它人。这些安全措施包括下列：

- 请勿在暴风雨时使用电话线连接电脑上网(包括无线型)，您可能会因闪电而遭受电击或烧毁设备。
- 请勿在有瓦斯泄露危险的地方使用电话线路连接电脑上网。

⚠ 储存笔记本电脑产品时：

- 温度： -20℃— 60℃
  （温度变化＜10℃摄氏度/小时）
- 湿度： 10%—90%（无结露状况）
- 当环境温度达到 60℃时，环境湿度要在 20%以下。

系统软硬件兼容性说明

本笔记本电脑推荐使用 Windows Vista 操作系统。

并不排除您可以在本笔记本电脑上安装其他操作系统，但因为未经过严格测试，联想不能保证其它非预装的或本说明书未表明支持的操作系统在本机上使用的稳定性、可靠性和安全性，以及其他操作系统不会对本机器原有性能、稳定性、可靠性和安全性产生影响，联想也不能保证提供其它操作系统下的驱动程序。

操作系统（如 Windows 2000，Windows XP, Windows Vista 等）和应用软件（如文字处理、数据库软件等）应有自己的使用说明书。如果您在使用这些程序时遇到问题，您应该查阅它们各自的使用说明书。本机器上预装的操作系统或任何应用软件的功能与本机器本身的功能是可分的，不能将任何预装软件的功能解释为机器本身的功能。

如果您需要安装 Windows XP 操作系统，建议您从www.lenovo.com 网站上下载相对应的最新的驱动程序。

友情提醒：为了保障您能够及时享受到联想公司为您提供的全方位的售后服务（网站自助服务，E-mail 专家诊台，电话咨询服务），请您及时注册您的个人信息和产品信息。

注册方式：登陆联想网站：http://www.lenovo.com，点击“用户登陆注册”即可完成注册。

或者拨打 400-810-8888 电话可进行人工注册。

目 录

第一章　轻松入门

本使用说明书提供了您所使用的笔记本电脑的硬件和软件信息。

您应该阅读全文，特别是，如果您最近才对笔记本电脑产生兴趣或仅仅是一位初学者的话。如果在您第一次阅读后有不懂的地方，请不必担心，将这本说明书放在计算机旁，边用边学。

无论您的电脑操作水平如何，请注意被标记的警告和安全信息，同时请注意前言中的安全信息。

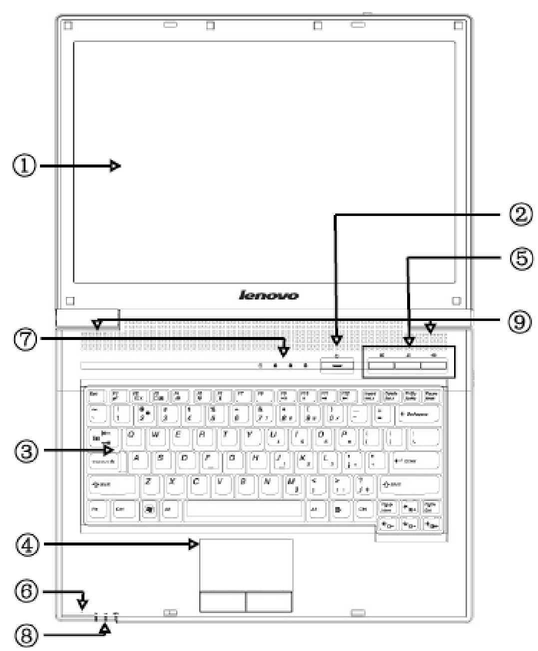
注意：

- **在使用本机的时候，严禁在开机时对本机的各种部件进行插拔（支持热插拔的 USB 设备除外）**
- **该机型采用较多新器件，请用户严格按照本说明书说明安装驱动程序，以获得最佳效果。**

1.1　了解您的笔记本电脑

联想旭日 C461/C462/C466/C467 系列笔记本电脑集简洁设计和强大计算能力于一身， 扩展能力强，是您办公、休闲、娱乐的好伙伴。

1.1.1　正面视图



1	TFT 彩色液晶显示屏	6	内置麦克风
2	电源按钮	7	状态指示面板I
3	键盘	8	状态指示面板II
4	触控板（Touch Pad）	9	内置立体声扬声器
5	快捷按钮		

1. TFT 彩色液晶显示屏

本机采用 14.1 英寸 16:10 TFT 彩色高亮液晶显示屏，最高支持分辨率为 1280*800，32bit 彩色。

2. 电源按钮

打开笔记本电脑电源的开关，开机状态下按此键可进入休眠/待机/关机，或从休眠/待机状态中唤醒。（需要在系统的电源管理中进行设置）。

当不能正常关机时,可按住电源按钮保持 4-5 秒实现关机。

3. 键盘

84 键 Windows 键盘（内嵌数字键盘、功能键，与**[Fn]**键组合，可以实现部分功能的快捷应用）,详细介绍请参见使用键盘。

4. 触控板（Touch Pad）

相当于鼠标，控制光标的移动，左右两个按键相当于鼠标左右键，在安装其驱动程序后，还有一些增强功能,详细介绍请参见使用触控板。

5. 快捷按钮

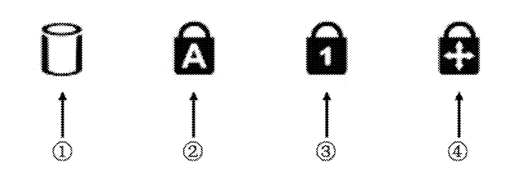
实现静音、用户自定义的快捷应用，以及 Novo 特有应用软件的快捷应用。详细介绍请参见使用快捷按钮。

6. 内置麦克风

可为用户提供语音输入。

7. 状态指示面板 I

状态指示面板显示笔记本电脑当前状态。

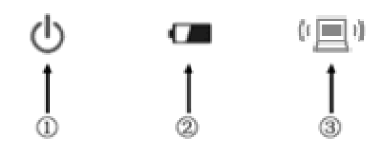


1 硬盘/光驱指示灯	当硬盘或光驱正在进行读写时，指示灯闪烁
2 大写状态指示(Caps Lock)	显示键盘是否处于大写状态
3 数字键盘指示(Num Lock)	显示键盘是否处于使用数字键盘状态（必须同时按下[Fn]+[Insert/NmLK]）

4 滚动锁定指示(Scroll Lock)	显示是否处于滚动锁定状态（必须同时按下[Fn]+[Delete/ScrLK]）

8. 状态指示面板 II

从左至右分别为电源指示灯，电池指示灯，无线网络指示灯。

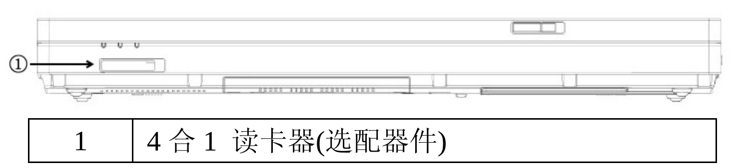


1 电源指示灯	当开机时蓝色指示灯亮； 蓝色灯常亮表示电脑正常工作； 蓝色灯闪烁表示电脑正在处于待机状态。
2 电池指示灯	外接电源时指示灯亮； 蓝色灯常亮表示电池充满状态； 蓝色灯闪烁表示电池充电中； 橙色灯常亮表示电池电力不足。
3 无线网络指示灯(需带蓝牙或无线网卡的配置有相应指示)	橙色灯常亮表示 Bluetooth 打开； 蓝色灯常亮表示无线网卡打开； 紫色灯常亮表示 Bluetooth 与无线网卡均打开。

9. 内置立体声扬声器

完整的左右声道迷你型立体声扬声器，方便清晰的多媒体音频输出。

1.1.2 前视图

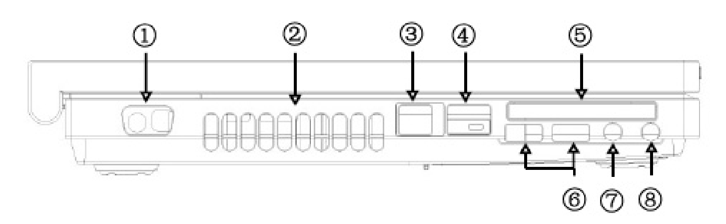


1	4 合 1 读卡器(选配器件)

1．4 合 1 读卡器(选配器件)

此 4 合 1 读卡器可用于读写数码设备存储卡上的数据信息，支持的卡的类型有 MemoryStick, MemoryStickPro,SD,MMC。

1.1.3 左视图



1	VGA 接口
2	风扇通风口
3	调制解调器（RJ-11）接口(选配器件)
4	网络线(RJ-45)接口
5	New Card 插槽
6	USB2.0 接口
7	外置麦克风插孔
8	Line-out（耳机）接口

1. VGA 接口

可以使用此接口将外接显示器或投影仪连接到此计算机。在外接显示器或投影仪时，可以使用 Fn+ F3（即 Fn+CRT/LCD）组合键进行切换。有关的详细信息，请参见外接显示设备。

2. 风扇通风口

风扇通风口，风扇转动时有气流流通，使用电脑时请勿遮挡。

注意：温度过高时，计算机将自动开启风扇，因此会产生一些噪音。这是正常现象，并不是故障。

小心：切勿堵塞风扇通风口，也不要使异物进入进风口或者灰尘积聚在里面。否则，可能会损坏此笔记本电脑或导致火灾。

3. 调制解调器（RJ-11）接口(选配器件)

调制解调器接口使您可以通过标准 RJ-11 电话线拨号上网。

警告：请注意不要将电话线插入稍大的网络插口中。由于电话线路电压比网络线路的电压高，将会导致主机内部电路短路，引起主机故障。

4. 网络线(RJ-45)接口

RJ-45 网络接口使您可以将此计算机连接到网络。

5. New Card 插槽

此接口支持 New Card 卡。有关的详细信息，请参见使用 New Card 卡。

6. USB2.0 接口

可以使用此接口连接 USB 2.0 以及 USB1.1 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。

注意：USB 接口是一种外设扩展标准接口。USB 外设对电缆和连接器有一个单独的标准。计算机通电时，也可以安装和卸下 USB 设备。这就是所谓的“热插拔”。

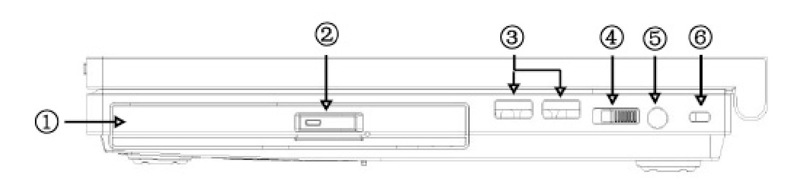
7. 外置麦克风插孔

可以连接外置的麦克风，进行语音输入工作。

8. Line-out（耳机）接口

🎧可以连接耳机或外置扬声器等音频输出设备。当有设备接入该接口时，笔记本电脑的内置扬声器将停止工作。

1.1.4 右视图



1	光盘驱动器
2	光盘驱动器按键与光盘驱动器灯
3	USB2.0 接口
4	无线网卡与蓝牙开关(需带无线网卡或蓝牙的配置有相应功能)
5	适配器接口
6	防盗锁孔

1. 光盘驱动器

光盘驱动器为您提供了一种有效的存储方式，使您可以从计算机导入/导出数据或者与计算机交换文件。根据计算机的配置，您可以播放 CD，VCD 和 DVD 影碟,如果配置的是可刻录光驱，您还可以进行光盘刻录。

2. 光盘驱动器按键与光盘驱动器灯

开机状态下按此键可以使光驱弹出。

光驱灯读写时不停闪烁，表示光驱正在读取或写入信息。

3. USB2.0 接口

可以使用此接口连接 USB 2.0 以及 USB1.1 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。

4. 无线网卡与蓝牙开关(需带无线网卡或蓝牙的配置有相应功能)

该开关用于打开或关闭无线设备的无线功能。在不使用无线功能时，关闭无线网络设备可以降低功耗，延长电池使用时间。

警告：请勿在医院中或任何有电子医疗，医学设备的附近使用无线功能。无线网卡的无线电波可能会导致电子医疗设备发生故障而引发严重事故。

警告：请勿在飞机上使用无线功能。无线网卡的无线电波可能会导致飞机的电子设备发生故障而引发严重的事故。

警告：在您启用无线网功能时应注意不与周围的其它电子设备发生干涉。无线电波的干扰可能会引起其它电子设备的故障而引发事故。

5. 适配器接口

外接电源的接口，通过适配器为笔记本提供外电或对电池进行充电。

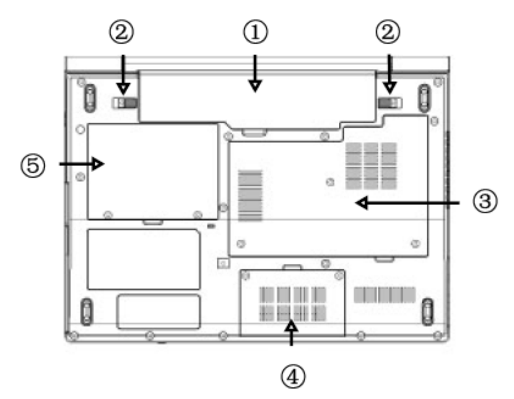
小心：交流适配器可以适用于 100V-240V，50/60Hz 的交流电源，但电源连接插头和电源板插孔会因国家不同而异，确保使用兼容的电缆并将电缆正确连接到电源板或电源插座。否则，可能导致火灾或设备损坏。

6. 防盗锁孔

为防止此计算机被盗，您可以购买一个防盗设备，插入防盗孔，将笔记本电脑固定在某处。此类设备会提供使用说明。

注意：在购买任何防盗设备之前，应检查其是否适合于此计算机的防盗锁孔。

1.1.5 底部视图



1	电池模组
2	电池释放/锁定开关
3	WLAN ＆CPU 盖板
4	内存盖板
5	硬盘盖板

1. 电池模组

安装了充电电池时，无需连接外部电源就可以使用此笔记本电脑。有关的详细信息，请参见使用电池。

2. 电池释放/锁定开关

电池释放/锁定开关提供了进一步的安全措施，可以防止意外地卸下电池。拆装电池时，需要手动调整开关。

若要安装和卸下电池，请执行下列步骤：

装电池

将电池模组与主机成小度角轻轻插入机器，听到"咔哒"一声轻响，说明电池已经安装完毕并锁定。其中一个电池释放/锁定开关自动复位锁定，请手动将另一个电池释放/锁定开关锁定。

卸电池

首先关闭计算机电源，然后合上机器，将机器翻转，底部向上，手动将电池释放/锁定开关复位打开。推动电池释放/锁定开关的同时，将电池向斜上推动并拉拔电池即可。

3. CPU & WLAN 盖板

此盖板下是 CPU 和 WLAN(无线网卡为选配器件)。

注意：CPU&WLAN 盖板是为了方便用户更换 WLAN 与 CPU 而设计。如您需要更换 CPU 或 WLAN，请您交于经过联想认证的合格专业人员操作。

警告：请勿自己更换 CPU 或无线网卡，我们不保证和所有的 CPU 以及 WLAN 兼容。

4. 内存盖板

此盖板下面是内存条。

警告：请不要随意插入不同型号的内存，防止引起系统性能下降，严重的可能损坏主板。

注意：内存盖板是为了方便用户增加内存而设计，充分保护了用户的投资利益。如您需要增加内存，请您交于经过联想认证的合格专业人员操作。由于内存的兼容性问题，我们不保证和所有的内存兼容。

5. 硬盘盖板

内有笔记本专用硬盘。

警告：

- **在笔记本的使用过程中，请用户不要重压硬盘盖板，同时不要单手握持硬盘盖板处移动机器，以免造成对硬盘的损伤。如果由于以上不当操作对硬盘造成损伤，联想将不予保修。**
- **请勿自己更换硬盘！如果需要更换硬盘，请将计算机交于经过联想认证的合格专业人员来服务。**

1.2　开机与关机

1.2.1　开机

笔记本电脑第一次开机时，电池通常没有电，所以请您连接上电源适配器。

注意：请使用随机附带的电源线和电源适配器。若电源线或电源适配器损坏，请及时与维修部门联系。

请勿使用与原始型号不同的电源线或电源适配器，否则可能会对计算机造成损坏。

下面将指导您如何正确连接电源适配器及开机操作：

1. 在平整干净的桌面上放置好笔记本电脑；
2. 去掉所有的包装；
3. 将电源线连接到电源适配器上；
4. 将电源适配器输出接头连接到计算机的电源接口；
5. 将电源线连接到输出电压在 100-240V 范围内的交流电源上；
6. 按电源按钮“⏻”后，松开按钮即可开机。

如果您的笔记本电脑安装了 Windows Vista 操作系统，请您仔细阅读下面的内容：



第一次开机设置预装的 Windows Vista 操作系统：

以下说明根据用户所购买并使用的 Windows Vista 版本不同而有可能不同.请以用户实际使用的操作系统为准.

Windows Vista 操作系统，会在您第一次开启笔记本电脑的时候进行收集用户信息的工作以及最后的设置。

请您参照下面的说明步骤设置您的笔记本电脑：

A. 开机后出现第一个设置界面。请选择国家或地区、时间和货币、键盘布局的设置。键盘布局一般默认为"中文（简体）-美式键盘"。选择"下一步"

B. 进入 Windows Vista 操作系统的"请阅读许可协议"，请您仔细阅读该协议，如果您接受该协议，请选择"我接受许可协议"，然后选择"下一步"

C. 出现"选择一个用户名和图片"界面，分别输入用户名、密码、重新输入密码、密码提示等信息，同时为您所选择的帐户选择一个图片。选择"下一步"



D. 出现“输入计算机名并选择桌面背景”，分别输入计算机名和将要选择做为桌面背景的图案，选择“下一步”



E. 出现“帮助自动保护”界面，请根据实际情况进行相应的选择。选择项分别为：



使用推荐设置（R）

仅安装更新（I）

以后询问我（A）

F. 出现“复查时间和日期设置”界面，选择相应的时区、日期、时间，然后选择“下一步”



G. 出现"非常感谢"界面，选择右下方的**"开始"**



完成了注册工作以后，准备启动。在体验 Windows Vista 之前，还有一个重要的过程，那就是检测系统性能。检测过程中，Windows Vista 将会向你展示 Windows Vista 的全新体验的简介。

注意：根据与 Microsoft 公司的操作系统授权合同，本产品所预装的 Microsoft 操作系统已经得到版权所有者的使用许可。

1.2.2 关机

保存和关闭任何打开的文件，并退出任何打开的程序。

单击“锁定”按钮旁的箭头，然后选择“关机”。此计算机将在关机进程结束后自动关闭电源。

提示：如果主机系统运行中出现错误，无法按上述办法正常关机，您也可以按动电源开关按钮“⏻”键 4~5 秒钟，直接关机。

注意:如果您使用的是 Windows 操作系统，最好通过软件选择关机，系统会自动做好关机前的准备工作后关机，可避免丢失信息。

注意:由于 Vista Home Basic,Vista Home premium 等操作系统存在差异性,请以用户实际购买的操作系统为准.

1.3 使用电池

1.3.1 激活电池

您随机所配的笔记本电池为高能锂离子电池，在第一次使用前请按如下方法操作激活电池：

初次使用锂离子电池时，电池内可能只有很少的残余电量，需要先给电池充电。在关机状态下充电，充电时间要大于 6 小时；在开机状态下充电，充电时间要大于 8 小时。

注意：1、在充电过程中请不要断开外接电源。

2、请勿随意使用非本机器专用的电池。

前三次使用时请将电池的电量全部使用完再进行充电。并且，充电时间不能低于首次充电的时间。以保证电池最大限度的被激活，保证电池的有效使用时间。

上述过程称为激活电池。

1.3.2 使用电池

当您不使用外接电源时,电脑将自动切换到电池为整个系统供电。电池的具体使用时间会因不同的因素而改变，包括LCD 亮度、系统电源管理特性、应用程序、外设使用状况、电池累计使用时间等因素。

当电池电量使用一部分或用完之后，您可以将电源适配器接入笔记本电脑为电池充电。电池的充电状态通过笔记本电脑前部的电池指示灯显示。

提示：无论电池是否装在电脑内，都会有自放电的现象（一天约 1%）。所以请在每个月对电池进行一次完整的充放电。

如果您的电脑长时间未使用，电池会由于长期自放电而产生电量损失甚至耗光，这是锂离子电池的固有特性所致，属正常现象。此时应使用外接电源供电。

若使用外接电源仍无法开机（电池指示灯也不亮），表明电池已经进入自保护状态，这时请在关机状态下外接电源充电一段时间（2～4 个小时）激活电池，使电池可以正常充电后，再开机使用。

提示：如果您的电脑长时间不使用，建议您拔下电池，将电池单独存放。

1.3.3 电池初始化

笔记本电池经过长时间使用后，您逐渐会发现使用电池的实际放电时间会比原先的放电时间减少许多，这是锂离子电池的记忆效应造成的。

您可以对电池进行初始化来去除记忆效应。初始化是指将电池充满电后，把电放尽，并再次充满的过程。请按照以下步骤来完成一次初始化：

请确定电脑处于关机状态，然后接上外接电源充电。

充满电之后再开机。按下**[F2]**进入 BIOS 设置程序，并让电脑停在该处。

拔除电源适配器，让电脑持续开着，直到电池没电而关机为止。

接上电源适配器将电池充满。

使用充满电的电池，将电量耗光。

以上步骤反复 2－3 次，即可消除部分记忆效应，延长电池的使用时间。

提示：由于锂离子电池有一定的使用寿命，当您可以使用外接电源时，尽量使用外接电源供电，减少电池的使用次数，可以有效的延长电池的使用寿命。

1.3.4 检查电池状态

当您使用电池供电时，采用以下方法可以获知电池的状态和剩余的电量：

1. 鼠标左键单击 Windows 任务栏右下角的电池图标时，将显示电池指示器，通过指示电池中的剩余电量和计算机使用的电源计划可以帮助您管理计算机的电源消耗。



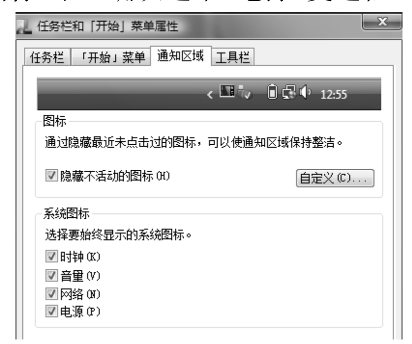
2. 将鼠标悬停在 Windows 任务栏右下角的电池图标 上，Windows 会自动显示电池剩余电量的百分比以及当前电源计划；当电量达到电池电量低水平时，在绿色电池图标的上面会显示一个带有白色“×”的红色圆圈。

提示：如果任务栏右下角无电池或电源状态图标，您可以通过调整 Windows Vista 的设置来显示电源状态图标。操作如下：

1. 鼠标右键单击**任务栏**，然后单击**“属性”**。

2. 在“**任务栏和「开始」菜单属性**”对话框中，单击**“通知区域”**选项卡。

3. 在**“系统图标”**下，确认选中**“电源”**复选框。



注意：由于锂离子电池破损后会污染环境，同时也有一定的危险性。请不要随意丢弃。当您准备处理废弃电池时请与当地管理机构联系以了解废弃说明。

1.4 了解 LCD 显示屏

本笔记本电脑显示屏是 14.1" 彩色 16:10 TFT-XGA 液晶显示屏（LCD）。 支持最高分辨率 1280×800，32bit 颜色。

LCD 屏的亮度可通过 **[Fn]+[↑]**和 **[Fn]+[↓]** 调节。

注意：1、由于 LCD 屏易碎，因此打开和关闭 LCD 显示器的正确方法应是：用单手扶住笔记本基座部分,另外一只手扶住 LCD 显示屏上边框的中部慢慢打开或合上。

2、请勿用单手扶住单侧边框将 LCD 显示器打开或合上。

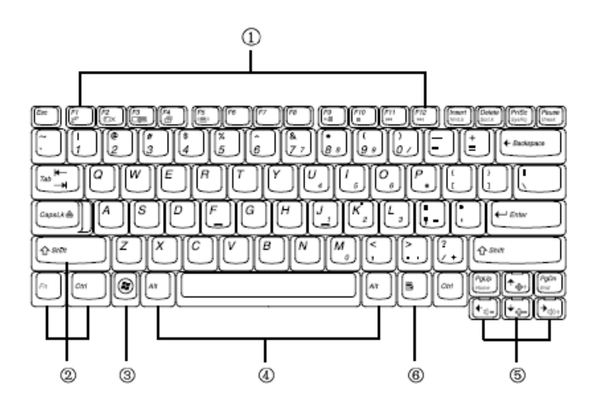
3、请勿采用过于剧烈的动作开启或关闭 LCD 显示器，以免对 LCD 显示器造成伤害。

4、请勿在 LCD 背盖上施加重量或碰撞、挤压 LCD 背盖。

1.5 使用键盘

此笔记本电脑配有 84 键的 Windows 键盘。

由于用户所购买的机型配置的不同，实际使用的键盘和以下键盘图示以及说明可能存在不同，请以用户实际使用的键盘为准.



1	功能键	2	控制键
3	Windows 功能键	4	Alt 键
5	方向控制键	6	Windows 快捷键

1.5.1 使用数字键盘

数字小键盘指的是键盘右侧印有橙色数字符号的键，数字键盘上数字或计算符号印在右下部。要启用数字键盘功能键功能，可以按 [Fn] +[Insert/NmLK]。启用了小键盘功能键锁定时，指示灯将点亮，您可以直接输入密集的数字和字符；要禁用功能键盘功能，请再按一次 [Fn] + [Insert/NumLK]。

1.5.2 键盘快捷方式

使用下列键盘快捷方式可以方便地访问这些功能：

快捷方式键	说明
[Fn] + [F1]	进入待机模式
[Fn] + [F2]	打开/关闭 LCD 背光

[Fn] + [F3]	显示模式切换（在 LCD 和外接显示设备之间）
[Fn] + [F4]	宽屏切换
[Fn] + [F5]	打开/关闭无线网络（安装蓝牙、无线网卡设备机型适用）
[Fn] + [F9]	媒体播放器 播放/暂停
[Fn] + [F10]	媒体播放器 停止
[Fn] + [F11]	媒体播放器 上一章节
[Fn] + [F12]	媒体播放器 下一章节
[Fn]+ [Insert/NmLK]	打开/关闭数字小键盘
[Fn]+ [Delete/ScrLK]	打开/关闭滚动锁定功能
[Fn]+ [PrtSc/SysRq]	系统请求键
[Fn]+ [Pause/Break]	中断键
[Fn]+ [PgUp/Home]	Home 键
[Fn]+ [PgDn/End]	End 键
[Fn] + [Delete/ScrLk]	打开/关闭 Scroll Lock
[Fn] + [→][←]	增加/降低声音
[Fn] + [↑][↓]	增加/降低 LCD 亮度

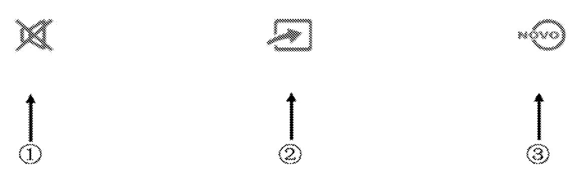
可以使用 Windows 徽标键标“ ”来快速打开特定的程序或功能，如下所述。

快捷方式	说明
+ Tab	使用 Aero 效果(Vista Homebasic 无此特效)的 Windows Flip 3D 循环切换程序（当系统性能达到 Aero 效果时）
+ E	打开计算机
+ R	打开“运行”对话框
+ F	打开“搜索结果”对话框
+ Ctrl + F	打开“搜索结果 – 计算机”对话框（当计算机连接 到网络时）
+Pause/Break	打开“系统属性”对话框

若要自定义键盘设置（如字符重复率），可以单击**“开始”>“控制面板”>“硬件和声音”>“键盘”**，然后更改设置。

1.6 使用快键按钮

此笔记本电脑配有 3 个快捷按钮,这 3 个快捷按钮可以使您快速访问程序或对某些程序进行快捷控制。



1	静音键
2	用户自定义键
3	NOVO 键(或NOVO)

1. 静音键

在 Windows 操作系统下按静音键实现静音功能。

2. 用户自定义按键

默认情况下该快捷键没有定义功能，由用户对此键在 Windows 下的功能进行自定义。此按键可以用于执行用户自定义设定的可执行程序，用户可以通过右键点击 VISTA OS 桌面任务栏右下角的自定义 icon 来设定可执行程序。

3. NOVO 键（ 或NOVO）

在关机状态下，按 NOVO 键进入联想电脑拯救系统，可以对笔记本电脑进行系统恢复等操作（若没有安装联想电脑拯救系统程序，则按此键启动计算机）。

警告：系统恢复前请确认系统盘的数据已保存，系统恢复会将系统盘恢复出厂时或上次备份的系统和驱动程序。具体请查阅章节： 使用联想电脑拯救系统—联想一键恢复。

Windows Vista 模式下，安装电源管理软件(EnergyCut)软件后，可快速的进行系统工作模式（如 CPU 频率以及 LCD 亮度等的切换，更加优化电池的使用，增加电池的使用时间，当然也可手动进行 EnergyCut 软件的调节。

1.7 使用触控板

触控板（Touch Pad）是一种触摸敏感的指示设备，它可以实现一般鼠标的所有功能。通过手指在 Touch Pad 上的移动，您能够容易地完成光标的移动。通过按动 Touch Pad 下方的按键，您可完成相应的点击动作（按动左、右键即相当点击鼠标的左、右键）。

Touch Pad 的实用特性:

1. 轻敲即可代替单击：

在 Touch Pad 上轻敲如同单击鼠标左键。轻敲通常比单击左键更方便。轻敲两次如同双击左键。

2. 不用按键而进行拖放：

您经常需要按住鼠标按键来移动光标 (例如在屏幕中移动图标或视窗)。 这个动作被称为拖放。当您使用 Touch Pad 时，您可不使用按键而进行拖放。

若要进行拖放，轻敲两次，但注意第二次轻敲后将您的手指停留在 Touch Pad 上。(即： 下-上-下，有人称这个动作为轻敲一次半)。这样，您就会一直处于拖放状态中 (如同按住鼠标左按键)；直到您的手指离开 Touch Pad，拖放才会停止。

在控制面板中的鼠标项，您可调节 Touch Pad 的多种属性，还可获得更多的帮助和示例。若要调整触控板设置，可以单击控制面板 > 硬件和声音 > 鼠标，然后更改设置。

⚠ **注意：请始终保持触控板表面和手指的干燥，避免任何液体泄漏到触控板表面，避免触控板在有磁性及辐射的物体附近暴露时间过长。**

1.8 使用光盘驱动器

要将光盘放入光盘驱动器中，请执行下列步骤。

① 按一下驱动器前部的弹出按钮(该按钮位于光驱门上),稍等片刻,光盘托架即可弹出，用手拉托架，拉出托盘。

② 将光盘放在托盘中央，贴标签的面朝上。

③ 把光盘中心对准光驱托架中心圆形凸起，轻轻压下光盘中部圆心周边，听到“卡嗒”一声响，光盘能灵活转动即为放置好。

④ 轻轻地将托盘推回驱动器内。

注意：打开或关闭驱动器时，不要向下压驱动器托盘。不使用驱动器时，应关上托盘。

注意：在播放 CD 或 DVD 时，不要移动计算机。在计算机键盘上方有光驱指示灯，指示光驱的工作状态。在弹出按钮旁有一个光盘驱动器灯，也指示光驱的工作状态。

警告：在笔记本的使用过程中，请用户不用重压光驱，同时不要单手握持光驱处移动机器，以免造成对光驱的损伤。如果由于以上不当操作对光驱造成损伤，联想将不予保修。

1.9 Windows 使用常识

Windows 是目前最常用的计算机操作系统（Operating System，简称 OS），操作系统为软件的运行提供了平台，也为软件和硬件提供了接口。所以如要灵活运用笔记本电脑，必须熟悉 Windows 的基本应用。

1.9.1 Windows Vista 欢迎中心

依次点击：“开始”按钮 > “所有程序” > “附件” > “欢迎中心”，可了解关于 Windows 入门的介绍以及联想推荐信息。



1.9.2 Windows 帮助和支持

当您遇到任何与操作系统有关的问题，可依次点击“**开始**” > “**帮助和支持**”，获得相关主题的帮助。



1.9.3 桌面

桌面是打开计算机并登录到 Windows 之后看到的主屏幕区域，包括任务栏和 Windows 边栏。

- **任务栏**：位于屏幕的底部，显示正在运行的程序，并可以在它们之间进行切换。它还包含“开始”按钮，使用该按钮可以访问程序、文件夹和计算机设置。

- **Windows 边栏**：位于屏幕的一侧，包含称为小工具的小程序。



1.9.4 任务栏

"任务栏"是位于屏幕底部的水平长条。与桌面不同的是，桌面可以被窗口覆盖，而任务栏几乎始终可见。它有四个主要部分："开始"按钮；"快速启动"工具栏；中间部分；通知区域。

1.9.5 "开始"按钮

"开始"按钮位于桌面的左下角。可以通过它方便地访问此计算机中的程序。右键单击**"开始"**菜单的下部区域，选择"**属性**"可以将视图更改成"传统开始菜单"或"普通菜单"。其它各节中描述的特定步骤会因此而发生相应的变化。

"开始"菜单可以自动调整以显示最常用的程序。若要使一个程序始终显示在**"开始"**菜单中而不管其使用频率如何，可以右键单击该项目，然后单击"**附到开始菜单**"。

您安装的程序可以通过点击："**所有程序**"调出其菜单运行。

"注销"可以使当前用户注销，以新的用户名登录到此计算机。单击"开始"按钮，指向"锁定"按钮旁边的箭头，然后单击"注销"。

“关机” 请单击“锁定”按钮旁的箭头，然后选择“关机”。

也可以通过更改**“电源”按钮**的设置来关机。

提示:“电源”按钮的设置修改可以通过单击 **1. 控制面板 > 系统和维护 > 电源选项 2.** 在当前选定的电源计划下单击**“更改计划设置” 3.** 在**“编辑计划设置”**对话框中单击**“更改高级电源设置” 4.** 在电源选项对话框中单击**“电源按钮和盖子”**旁的加号(+)展开列表 **5.** 单击**“‘开始’菜单电源按钮”**旁的（+）展开列表 **6.** 在**“用电池”**和**“接通电源”**列表中更改设置 **7.** 单击 **“确定”**

1.9.6 通知区域

通知区域位于桌面的右下角，包含有多个图标，使您可以快速访问程序和计算机功能，如时间和打印机状态等。

Windows Vista 会隐藏不常用的图标。单击可以看到隐藏的图标。

如果不希望 Windows Vista 隐藏图标，可以右键单击“**任务栏**”上的空白区域。单击“**属性**”，然后取消选择“**自动隐藏任务栏**”选项。



1.9.7 回收站

删除一个文件后，该文件被移到“**回收站**”中。可以从“**回收站**”恢复文件。清空“**回收站**”将永久删除文件。

1.9.8 控制面板

可以使用“**控制面板**”来更改 Windows 的设置。这些设置几乎控制了有关 Windows 外观和工作方式的所有设置，并允许您对 Windows 进行设置，使其适合您的需要。

若要将“**控制面板**”更改为“**经典视图**”，请单击“**开始**”按钮，选择“**控制面板**”。在左窗格中，单击“**经典视图**”。

若要切换回“**类别视图**”，请单击“**控制面板主页**”。

1.9.9 计算机

鼠标双击**“计算机”**图标可以打开一个文件浏览器，以便您查看此便携计算机驱动器上的内容。要查看驱动器或文件夹的内容，可以单击“**计算机**”，然后双击要查看的驱动器或文件夹的图标（例如：本地磁盘（C:）。

提示：也可以使用 Windows 资源管理器来查看此便携计算机的内容或者查找文件。要打开 Windows 资源管理器，可以右键单击“开始”按钮，然后单击资源管理器。找到您要查看的驱动器或文件夹。

1.10 上网冲浪

介绍因特网的主要服务和获得这些服务的方法。

1.10.1 主页浏览

因特网上有许多公司和个人设立了他们的主页（Homepage）。要浏览这些主页，首先要确认计算机有因特网连接。然后打开浏览器软件 Internet Explorer（IE），并在 IE 的地址栏中输入主页地址后按回车，如联想集团有限公司的主页：http://www.lenovo.com/，

浏览器就会通过网络向联想集团公司的主页服务器请求指定的页面，并显示在它的窗口中。通过鼠标点击您所感兴趣的专题的超级链接进一步浏览。点击超级链接的动作等同于在 IE 的地址栏中输入主页地址。

要浏览主页必须记忆地址或者点击超级链接，如果不记得地址也找不到超级链接，则可通过网络搜索引擎的工具进行关键词查找，最常用的网络搜索引擎有 Yahoo、百度、谷歌等，其主页地址分别是：

http://cn.yahoo.com

http://www.baidu.com

http://www.google.cn

1.10.2　电子邮件

电子邮件是一种通过因特网传输的邮件系统，与传统的邮件系统非常类似。邮件服务器类似于本地的邮局，它负责一个单位或者一个区域的邮件转发。

SMTP 服务器类似于信筒，发往这个服务器的邮件被转发出去；而 POP3 或 IMAP 服务器类似于用户在邮局申请的信箱。

信箱的号码就是用户帐号，而信箱的钥匙就是密码。电子邮件地址的命名规则是“用户帐号@邮件服务器地址”，@的读法是英文的“at”，意思是“在”。如电子邮件地址 xuriC460@lenovo.com 表示 lenovo.com 邮件服务器上用户帐号为 xuriC460 的邮件帐号。

电子邮件与传统邮件的不同在于便利、快捷。只要在您的计算机上运行一个客户端程序，进行必要的设置，它就可以自动的和邮件服务器通信，把属于您的邮件从邮件服务器上取回来，并把您待发的电子邮件通过邮件服务器发送出去。常见的客户端程序包括 Outlook 和 Foxmail 等。

基于主页界面的邮件系统为不熟悉电子邮件系统的用户提供了方便的选择，而且一般这种电子邮件都是可以免费申请的。比如 http://mail.163.com，http://cn.mail.yahoo.com 等都提供免费邮箱申请。

1.10.3 文件共享和传输

文件共享可以分为两个层次：局部共享和广域共享。局部共享可利用 Windows 的网上邻居进行共享，而广域的共享则一般使用 FTP 服务器。FTP 服务器是一种文件共享服务器，多个用户将待共享的文件上传到 FTP 服务器上，然后这些文件能被大家看到并能被下载。

FTP 服务器的访问分匿名和使用帐号密码两种方式。匿名的帐号为 anonymous，密码为任何一个电子邮件地址。浏览器软件 IE 集成了 FTP 服务器的访问功能，而且能够类似于本地磁盘文件访问一样进行操作。

例如，FTP 服务器地址为 ftp.lenovo.com，帐号为 user，密码为 123，则：匿名访问的方式为在 IE 的地址栏中输入 ftp://ftp.lenovo.com 并回车，使用帐号 user 的访问方式为在 IE 的地址栏中输入 ftp://user:123@ftp.lenovo.com 并回车。

1.10.4 多媒体点播

多媒体点播包括音频点播和视频点播。由于音频和视频文件的格式不同，因此需要安装多种播放器软件，常见的如 Windows 自带的媒体播放器（Windows Media Player）。有的视频需要安装一些解码器插件才可以使音频和视频都正常。

1.11 图片及照片

Windows Vista 操作系统提供了简单方便的图片浏览及图片管理功能。可以浏览多种格式的图片文件。

使用操作系统内置的 Windows 照片库就可以方便的浏览图片，照片。

如下图：您可以在“**计算机**”—“**图片**”文件夹下建立一些文件夹存放自己的照片或者您需要保存的图片。

您还可以安装一些更方便的图片浏览工具软件，这些工具软



件功能丰富，使用简单，可以浏览多种格式的图片：JPG，BMP，PCX，GIF 等。如：ACDSEE 等。

您也可以将您的数码相机与计算机相连，直接将数码相机上的照片复制到您的计算机的硬盘上。

提示：大部分的数码相机可以通过 USB 端口或串口与计算机连接。

提示：数码相机通常会配置专门的与计算机相连的数据线，具体连接的方法及使用说明，您需要参考数码相机的说明书。

提示：如果您还希望对您的照片，图片等文件进行编辑处理，对图片进行更改，修饰，必需购买和安装专门的图片处理软件，才可以对图片进行各种复杂的修改和编辑。专用软件如：PHOTOSHOP 等。

提示：以上的图片处理软件是比较专业的软件，功能强大；需要您参照软件的使用手册进行操作。

Windows Vista 操作系统附带的“画图”软件，只能对图片和照片做一些简单的调整和修改。

1.12　电脑游戏

电脑游戏，可以让您在紧张工作之余放松心情，是一种很好的娱乐休闲的方式。

您的笔记本电脑如果预装了 Windows Vista 操作系统，就已经内置了一些小游戏，您可以直接通过菜单栏：

“开始”—“所有程序”—“游戏”选取您感兴趣的游戏软件，开始游戏。见下图：



具体的游戏方法及游戏说明，请您在运行游戏软件后，参看游戏本身提供的说明文件。

除了 Windows Vista 操作系统自带的游戏，您还可以在市场上购买您感兴趣的正版的电脑游戏软件。购买后安装到笔记本电脑上，即可使用。

提示：由于盗版游戏软件会对您的电脑的系统安全造成不良影响，联想建议您安装使用正版的游戏软件。

本笔记本电脑可以支持目前市场上的绝大多数正版的电脑游戏软件。在您购买游戏软件时请参看游戏软件的说明，确认您的笔记本电脑的硬件及软件系统是否支持该游戏软件。如果您不是很清楚，可以向经销商咨询。

提示：游戏软件对于电脑来说，同其它程序一样，也是一种应用程序，可能会存在一定的兼容性问题。如果出现问题，您可以向游戏软件的厂家咨询。

提示：游戏软件的安装，使用方法，请参见游戏软件自带的说明。

1.13 文字处理

1.13.1 文字处理

无论是学习，还是办公，都需要用到文字编辑处理功能。因此文字处理是您在使用笔记本中最常用到的功能。

预装了 Windows Vista 操作系统的计算机能够通过“记事本”“写字板”等操作系统自带的软件进行简单的文字编辑录入功能。如果您要进行复杂的文字输入，编辑，排版等工作，必须要安装专门的文字处理软件并确认 Windows Vista 支持您选择的文字处理软件。如：美国微软公司出品的 Microsoft Office 系列软件等。

下面简单的介绍 Microsoft Offcie 办公软件：

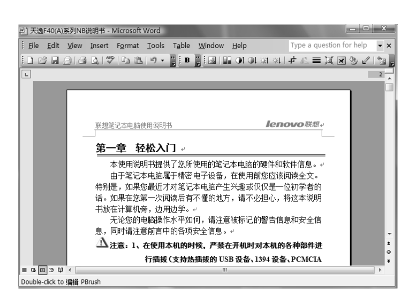
1.13.2 Microsoft Office 软件

Microsoft Office 软件是一款由美国微软公司出品的优秀办公软件产品。

Microsoft Office 软件集成了文字处理，电子表格，电子幻灯片制作，网页编辑，电子邮箱，数据库等多种办公应用软件。提供了比较全面的应用功能。

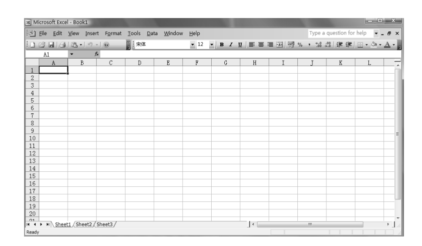
a) **“Microsoft word”**目前是一款标准的文档编辑软件，使用该软件可以创建和编辑信件、报告或电子邮件中的文本和图形。

当然，使用该软件您也可以对您的文档内容进行编辑，版面的编排等工作。也可以插入图片，表格，进行图文混编。该软件生产的文档后缀一般为：DOC。下图为 **word** 的工作界面：



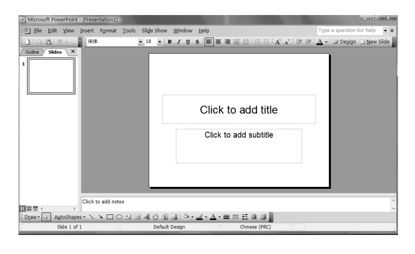
b) “Microsoft Excel”：您可以使用它制作电子表格，执行数据计算，分析信息并管理电子表格或 Web 页中的列表。

下面是“**Microsoft Excel**”软件的工作界面：



c) “Microsoft PowerPoint”：用于创建和编辑电子幻灯片。可以将 Web 页，文稿，图片等内容进行编辑，做成可播映的幻灯片，在会议上进行演示。

下面是“**Microsoft PowerPoint**”软件的工作界面：



d) “Microsoft Access”软件，是微软制作的一款数据库软件，用来创建数据库和程序，进行信息的跟踪管理。

e) **“Microsoft FrontPage”**是网络页面（Web 页）编辑软件，您可以使用该软件建立并管理您自己的 Web 站点。

f) **“Outlook Express”**是电子邮件箱，当您的电脑连接到因特网（Internet）上后，经过必要的设置，可以通过 **Outlook** 收发电子邮件，和管理您的电子邮件。

提示：以上只对 Microsoft Office 软件进行一个简单概括性的介绍，具体的安装，设置，使用方法及还请参照该软件的使用说明。

提示：Microsoft Office 软件为美国微软公司的产品，您需要到市场上单独购买。联想随机不提供该软件产品及版权。

第二章　了解更多

在熟悉了基本的硬件使用和软件操作之后，以下的内容可以让您对您的笔记本电脑有进一步的了解。

2.1　设置及维护您的笔记本计算机

2.1.1　电源管理

此计算机配有内置的电源管理。可以配置计算机使其在预定义的条件下进入睡眠、休眠和唤醒等状态。正确使用电源管理,可延长电池使用时间。笔记本电脑具有一系列可调的自动节电特性，称作电源管理。电源管理在保证供电的前提下力图把耗能大的系统部件转入低能耗状态，以再获得最佳性能的同时节约尽可能多的电能。

本机支持 APM(Advanced Power Management)和 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 电源管理标准。ACPI 尚需配合支持 ACPI 的操作系统（如：Microsoft Windows Me，Microsoft Windows 2000，Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista）方能生效。

在 Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 及 Microsoft Windows 2000 中，ACPI 将覆盖 BIOS 电源管理设置，接管电脑的电源管理。您可以通过控制面板中的[电源管理]项来进行相应的设置。具体内容和方法请您参考相应的 Microsoft Windows 系统使用手册或联机帮助。

在纯 DOS 环境下，BIOS 将直接控制电脑的电源管理。

2.1.2　Windows Vista ACPI 模式下的电源管理

在 Microsoft Windows Vista 操作系统的 ACPI 模式下，系统的电源管理属性将由操作系统控制，因此对电源管理的设置将在 Microsoft Windows Vista[控制面板]下[系统和维护]中的[电源选项]项中进行。

注意：本机安装了 EngeryCut 软件，EnergyCut 本身是对系统电源管理软件的补充，通过使用 EnergyCut，能更优化和简单化电脑的电源管理，同时也并不妨碍使用 Windows 下的电源管理软件。

2.1.3 关闭显示器或硬盘

您可以通过设置[控制面板]下[系统和维护]中的[电源选项]栏的相应项目，来设定系统在闲置多长时间后自动关闭显示器或硬盘。

2.1.4 使用 SpeedStep 技术

使用 Intel Pentium M CPU 的机型采用了 SpeedStep 技术,可以更有效地管理电源消耗。它能改变处理器速度，以便在计算机性能和电源消耗之间实现最佳平衡。高速度会提高性能，而低速度可以节省能耗。在 Windows Vista 下，处理器的性能水平与您选择的电源使用方案相关。您不需要进一步调整以设置性能水平。在每种预置的电源使用方案中，进入系统待机、系统休眠、关闭显示器和关闭硬盘的超时设置并不相同。SpeedStep 模式会根据您选择的电源使用方案和当前的系统需求，找到最适宜的处理器速度。

例如,“**节能程序**”计划会根据计算机运行时使用交流电源供电或电池供电来更改 SpeedStep 模式,以便在提供最佳性能的同时延长电池使用时间。 如果需要,您也可以单独改变和保存每个设置和使用方案。

注意：Intel Pentium-M CPU 支持 Speedstep 技术，而 Intel Celeron-M CPU 不支持此项技术。

2.1.5 联想电源管理系统

电源管理系统是联想专为笔记本电脑设计的一套用于管理笔记本

电源的系统。它通过软件、硬件的配合，提供了对笔记本电脑各部件的性能及功耗控制，从而延长了笔记本电脑的电池使用时间，增强了其续航能力。

为方便用户的使用，系统提供了四种预设的使用模式，分别适用于对电脑性能及续航能力有不同要求的场合。用户可以自由地在这四种模式中切换，也可以修改部分模式选项。

此外，提供若干全局选项供用户配置，这部分选项对所有电源使用模式都有效。

本系统在 Windows 操作系统提供的电源选项基础上，进一步增强了对笔记本电脑精细而智能化的电源管理。对其设置界面也作了调整，部分的选项放置到了本系统所提供的设置界面中。

本系统须首先安装驱动程序才能使用。

1. 启动联想电源管理系统

电源管理系统运行时，其程序图标会显示在任务栏上。图标显示的是当前使用的用电模式。



用户可以通过快捷键——NOVO 进行不同用电模式之间的切换（软件默认支持三种常用模式：高性能、已平衡、节能程序），您还可以用鼠标右键点击该程序图标，选择某一种用电模式。或者用鼠标左键点击该程序图标，即会弹出系统设置界面。

2. 系统设置界面

用鼠标左键点击任务栏上的程序图标，即会弹出系统设置界面。系统设置界面包括如下选项卡：

- **用电模式**

在此选项卡下可选择用电模式与配置用电模式。

- **NOVO 键设定**

  在此选项卡下可设置按 Novo 键快速切换模式。

- **电池信息**

  在此选项卡下显示当前电源来源、电池电量、电池名称、电池制造商等信息。

- **关于**

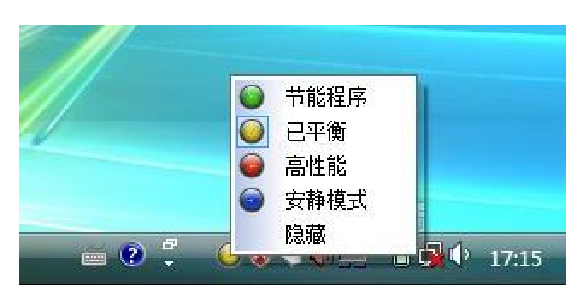
  在此选项卡下显示 Lenovo 电源管理系统的版本与版权信息。

3. 选择用电模式

电源管理系统提供了共四种用电模式，分别为：

- **节能程序**
- **已平衡**
- **高性能**
- **安静模式**

用户可以用鼠标右键点击任务栏上的程序图标，选择某一种用电模式。



也可以在系统设置界面的“用电模式”选项卡下选中一种模式并按确定。

4. 配置用电模式

用鼠标左键点击任务栏上的程序图标，即会弹出系统设置界面，用户可以选择适用的用电模式。



然后双击用电模式下的图案即弹出该模式的选项对话框。选项划分为显示器和系统选项两部分。所有选项都有两组值，分别适用于外接电源时和使用电池时。

- **显示器选项**

屏幕亮度：用于设置 LCD 显示器的亮度等级，等级越高，亮度越高。

关闭屏幕背光：用于设置在关闭屏幕背光前应经过的非活动时间段，范围从 1 分钟到 45 分钟。选项值设置成从不，表示停用此功能。当用户使用 Fn 亮度快捷键直接设置 LCD 显示器亮度后，本功能即停用。

关闭显示器：用于设置 LCD 显示器在关闭前应经过的非活动时间段，范围从 1 分钟到 5 小时。选项值设置成从不，表示停用此功能。

- **系统选项**

睡眠、休眠 用于设置系统在进入待机、休眠前等待的非活动时间段，范围从 1 分钟到 5 小时。选项值设置成从不，表示停用此功能。

睡眠模式（Sleep）：睡眠模式是 Windows Vista 中的新模式，这种模式结合了待机和休眠的所有优点。将系统切换到睡眠状态后，系统

会将内存中的数据全部转存到硬盘上的休眠文件中（这一点类似休眠），然后关闭除了内存外所有设备的供电，让内存中的数据依然维持着（这一点类似待机）。这样，当我们想要恢复的时候，如果在睡眠过程中供电没有发生过异常，就可以直接从内存中的数据恢复（类似待机），速度很快；但如果睡眠过程中供电异常，内存中的数据已经丢失了，还可以从硬盘上恢复（类似休眠），只是速度会慢一点。不过无论如何，这种模式都不会导致数据丢失。

在 Windows Vista 下若要进入待机模式，请执行下面操作：

1. 单击**“开始”>“锁定”按钮旁的箭头>“睡眠”**。

2. 单击**“开始”>“控制面板”>“系统和维护”>“电源选项”>“选择电源按钮的功能”**。

选择所需的选项以设置计算机进入睡眠模式：**按电源按钮时，按休眠按钮时或关闭盖子时**。

休眠模式（Suspend）：休眠模式即挂起到硬盘（Suspend to Disk）。休眠是一个相当便利的功能。进入休眠状态时，系统将把内存及显存中的所有数据存储于一个硬盘存储区中，而后自动关机。当下一次开机时，系统将自动回到当初的工作状态。如果您的电脑安装的是 Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows2000 操作系统，休眠模式使用的硬盘存储区由操作系统自动设定，而不需要单独建立磁盘挂起分区。

在休眠模式下，会将系统数据复制到硬盘驱动器上并完全关闭便携计算机，从而节省能耗。按一下电源按钮后，就可以从此模式恢复正常操作。当电池电量严重不足时，计算机将进入休眠模式。

提示：如果退出休眠模式后 New Card 卡工作不正常，应取出并重新插入卡，然后重新启动计算机。

要退出休眠模式，可以按电源按钮。按一下任意键或触控板不能

退出休眠模式。

关闭硬盘：用于设置硬盘在关闭前应经过的非活动时间段，设置范围同上。

CPU 模式：用于设置 CPU 的工作模式，共分三级，依次从 CPU 频率为最高值，CPU 频率自动调节，CPU 频率为最低值。

2.2 使用多媒体声音系统

本机带有多媒体声音系统。内置麦克风、一对扬声器。在机器左侧，装有音频输出及外接麦克风的接口。声音方案可以自行设置，单击开始→控制面板→硬件和声音（声音）。在音量控制菜单中可以根据个人喜好自行设置声音方案，音量大小可用“使用键盘”一节中介绍的音量调节键盘快捷方式控制。 您还可以使用快捷按钮中的静音键 关闭声音。

注意：由于在机器内部有风扇、硬盘、扬声器等噪声源，在使用内置的麦克风时，一旦音量过大，就会导致扬声器发出尖叫声，这是由于内置的麦克风正反馈造成的，只需减小音量即可消除。在进行语音识别时，机内的噪音会严重的影响识别的效果，我们建议您在进行语音识别时使用外置的麦克风。

2.3 使用 USB 设备

本机提供了 4 个 USB2.0 接口，可以使用此接口连接 USB 设备，如鼠标、全尺寸外接键盘或打印机等。

Windows 操作系统的打印机安装向导，可以让您很方便的安装打印机。

打印机分为：并口打印机，USB 端口打印机，红外打印机等；也

有部分打印机有多种连接端口,您可以根据实际情况连接您的打印机。若要进行打印,您需要将打印机直接连接到计算机(称为本地打印机),或创建到网络的连接或共享打印机。有关如何连接打印机的详细信息,请参阅 Windows 帮助和支持中“添加或删除打印机”介绍。

提示：在安装打印机遇到问题时，请您参照打印机说明书上的问题说明或者参考 Microsoft Windows Vista 操作系统的打印机安装说明。

您也可以参考本说明书后面的“常见故障及排除”章节中有关打印机问题的说明。

2.4 外接显示设备

先连接好显示设备电源线，然后将显示设备连接线连接到电脑左边的显示设备接口（VGA 接口）上，打开显示设备电源开关即可。电脑会自动检测是否外接了显示设备，并显示当前屏幕，可使用功能键**[Fn]+[F3]**对 LCD 和外接显示设备的显示方式进行切换，共有三种模式可供选择: LCD 显示，LCD 与外接显示设备同时显示以及外接显示设备单独显示。

以下内容仅适用于旭日 C461C462C466C467 系列机型中集成显卡的配置。

在通过 VGA 接口对外接显示设备进行使用时，如果出现无法通过键盘快捷方式切换，请按照如下步骤进行操作：

依次点击：“控制面板” > “附加选项” > “**Intel(R) GMA Driver for Mobile**”> “高级” > “**Intel(R) GMA Driver for Mobile**”，在“显示设备”

中进行设置，即可进行 LCD 和外接显示设备间的切换。



提示：右键点击桌面右下角任务栏 Intel 工具箱小图标“ ”，选择“图形属性”，也可以进入以上所说的设置界面。此外，您还可以通过其他方式（如右键单击桌面等等）进行设置，都能达到你所希望的效果，恕不另行描述。

以下内容仅适用于旭日 C461C462C466C467 系列机型中独立显卡的配置。

在通过 VGA 接口对外接显示设备进行使用时，如果出现无法通过键盘快捷方式切换，请按照如下步骤进行操作：

依次点击：“控制面板”> “附加选项”> “**NVIDIA** 控制面板”或 在桌面上单击右键>单击“**NVIDIA Control Panal**”，在“**NVIDIA Control Panal**”中进行设置，点击 “显示” >点击 “更改显示器配置” 即可进行 LCD 和外接显示设备间的切换。



2.5 使用 New Card

New Card 卡是一种被广泛使用的笔记本电脑扩展设备，它提供了扩展笔记本性能而不牺牲其便携性的有效途径。常用的 New Card 卡包括存储卡、调制解调器、硬盘、网络适配器等等。

2.5.1 支持的 New Card 卡类型

本机左侧提供了一个 New Card 扩展插槽。插入 New Card 卡，听见咔嚓一声，则 New Card 卡已插好；当需要退出 New Card 卡时，将该卡按下松开，New Card 卡即可自动退出。

**注意：New Card 卡不是引导设备。**

使用扩展的 **New Card** 卡时，应遵循下列预防措施：

- 保护好已安装的卡的暴露端。如果卡的一端卡住，可能会损坏系统主板。
- 将计算机放入电脑包之前，务必取出扩展的 **New Card** 卡。

2.5.2 安装 New Card 卡

New Card 卡有可能可以热插拔，也就是说可以在计算机运行时安装和取出卡。卡将被自动检测出来。通常，**New Card** 卡上会有一个标记或符号，指明将哪一端插入卡槽中。**New Card** 卡经过专门设

计以防止插入错误。如果不知道插入方向，请参阅卡附带的文档。要插入 **New Card** 卡，请执行下列步骤。

1、拿住卡，使其方向符号指向卡槽，并且卡的顶面朝上。将卡推入卡槽中，直到其完全插入连接器。

2、如果遇到很大阻力，切勿用力推卡。检查卡的方向，然后重试一次。

此计算机可以识别大多数 **New Card** 卡，并自动加载合适的设备驱动程序。如果配置程序提示您加载厂商的驱动程序，可以使用 **New Card** 卡附带的软盘或 CD。

2.5.3 取出 New Card 卡

要取出 New Card 卡，将该卡按进松开，New Card 卡即可自动退出。

警告：取出 New Card 卡之前，应从任务栏上的配置实用程序停止运行卡。否则，可能会丢失数据。如果卡上接有电缆，取出 New Card 卡时切勿拉电缆。

注意：有些 New Card 卡不支持热插拔。因此，在使用 New Card 卡前，请您参考 New Card 卡附带的使用说明。

2.6 使用读卡器(适用于旭日 C461&C462&C466&C467 系列机型中有读卡器的配置)

本笔记本电脑配置的一个 4 合 1 的存储卡读卡器,能读写市面上流行的 MemoryStick, MemoryStickPro, SD, 和 MMC 等 4 种类型存储卡。您可以很方便的在笔记本电脑和数码相机、数码摄像机、PDA、MP3 等使用此类存储卡的设备之间进行数据传输。

2.7 使用联想电脑拯救系统—联想一键恢复

概述：

针对用户快速安装驱动和快速恢复系统的需求，联想基于自己特有的 LEOS（联想嵌入式操作系统）开发了联想电脑拯救系统。您可以在关机状态下通过按“NOVO”键进入该系统。并通过键盘“↑”“↓”键选择对应功能，按“Enter” 键确认。

注意：在使用联想电脑拯救系统之前，请将所有外接设备拔除，否则可能导致启动失效。

2.7.1 联想一键恢复

欢迎您使用联想《一键恢复》应用软件！随着电脑应用范围的日益广泛，用户在实际操作中可能遇到的问题也随之增多，为了帮助用户更为方便的解决电脑使用中的常见问题，联想为您推出了这一款方便、易于操作的《一键恢复》软件，使您可以对计算机的操作系统进行快捷、方便的恢复工作。

警告：

您可以使用一键恢复恢复整个硬盘（或 C:盘）上的数据到出厂状态，包括出厂时的操作系统及为用户预装的各种软件。此项操作一旦执行，将无法重新回到执行本操作前的状态。执行完此项操作后，硬盘（或 C:盘）上原先所有数据将全部丢失。因此在此项操作执行前，请务必将有用的文件备份，比如备份到其他的硬盘或软盘、移动硬盘等。如果是恢复 C:盘，也可以将 C:盘上的有用数据备份到其他分区。

注意：

为了可靠有效地实现一键恢复的功能，硬盘在出厂前已经划分出一部

分保留空间，用以存放硬盘镜像文件以及一键恢复程序文件。出于安全考虑，这块分区是隐含的，在 BIOS 及操作系统中均不可见。

所以无论在 BIOS 中还是在操作系统中，您所看到的硬盘空间会比标准值小，具体数值取决于您的计算机出厂时的硬盘镜像文件的大小（视机型和操作系统而定）。

一、 功能介绍

联想一键恢复能够将您的计算机恢复到第一次开机时的状态。

当您的系统出现故障无法启动，或者当您需要重新安装操作系统时，都可以使用该功能。此时，您的系统分区数据将全部还原到“出厂状态”。如果您的系统分区上存有重要数据，建议先备份后再进行恢复操作。

二、使用说明

1．您可以在关机状态下按“NOVO”键进入该系统；

2．根据软件界面提示和帮助信息，您可以通过键盘“↑”“↓” 键选择对应功能，并完成相应的操作。

⚠ **注意：在进行系统恢复的过程中，请不要按电源按钮“⏻”进行关机操作，否则将导致硬盘数据错误。**

第三章 系统配置

3.1 驱动程序安装

- 驱动程序的具体安装方法及顺序请参照驱动光盘的相关帮助文档.
- 驱动程序的正确安装对计算机系统的稳定运行至关重要。即使有些操作系统在安装完成后会自动加装识别到的驱动程序（如Windows Vista），但在这里我们强烈建议您重新安装我们提供给您的新版本的驱动程序。重新安装这些驱动会给您的计算机系统带来更高的运行效率和更佳的应用体验。通过对售后技术支持案例的分析，我们发现系统不稳定、运行速度慢等现象有一定比例是因为用户在重新安装 Windows 操作系统后，未安装或未正确安装整机驱动程序所导致的。同时需要提醒您的是整机运行速率的快慢除与驱动安装有关外，还受主机内存容量大小、CPU 主频高低的影响。
- 该笔记本电脑的各种驱动程序放置在随机带的一张光盘（驱动程序光盘）上，操作系统安装完毕之后请安装光盘上的驱动程序，或将驱动程序拷贝入硬盘，以便于安装。
- 驱动安装前请保证操作系统正确安装完毕，根据机器上操作系统的不同，请按照以下次序安装驱动程序并且一定要先安装芯片组驱动程序，否则可能造成系统不稳定、无声或显示错误，以至于重新安装操作系统。
- 驱动程序安装指引中提到的 Microsoft、MS-DOS、Windows、Windows NT、Windows 98、Windows 2000、Windows XP 、Windows Vista 是 Microsoft 公司的注册商标。Intel、Intel Mobile Pentium M、Intel Celeron-M、Intel Centrino 是 Intel 公司的注册商标。

3.2 BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System)即基本输入/输出系统，是介于电脑硬件与软件之间的一个沟通层面，被称为 Firmware。它的功能是将其它层面的软件指令转译成电脑硬件所能了解的指令。

打开电源后，在启动计算机时，在引导操作系统之前，按下 F2 键，则进入 BIOS 设置程序。

BIOS 设置程序是一个全英文界面、菜单驱动的应用程序，用来更改系统配置以满足用户不同的使用需要。

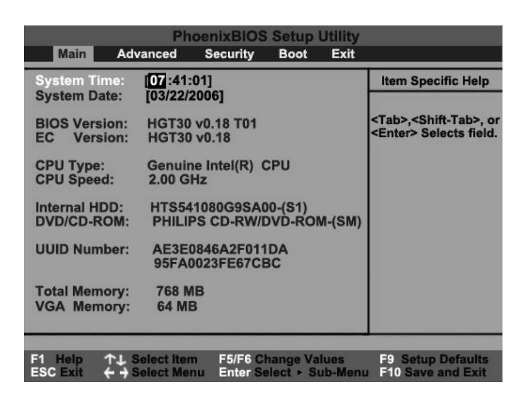
注意：BIOS 设置对系统的稳定性、可靠性和安全性有决定性的作用。在您对 BIOS 的设置内容和方法有全面的了解之前，请不要随意更改！

提示： 本章所显示 BIOS 设置图片内容会与您的笔记本电脑有稍许出入，具体 BIOS 内容请以您的笔记本电脑所显示的内容为准。

3.2.1 进入设置程序

系统加电时，BIOS 将进入开机自检 (POST) 例程。POST 例程完成后，会显示下面的信息：“Press [F2] for SETUP, Press [F12] for boot device selection menu ” 。

要访问 Phoenix BIOS 设置程序，可以按 **<F2>** 键以显示 Phoenix BIOS **Setup Utility** 屏幕(显示信息根据具体配置而不同,以下说明以某一具体配置为例)：



可以通过此屏幕访问实用程序的各个功能。

注意：机型配置的不同，显示的格式、信息会有不同部分

- **Main**

  系统的主要配置及其参数
- **Advanced**

  系统配置的高级设置
- **Security**

  设置安全体系
- **Boot**

  设置引导操作系统的启动顺序
- **Exit**

  存储或取消设置，恢复机型出厂默认设置、以及退出 BIOS 设置

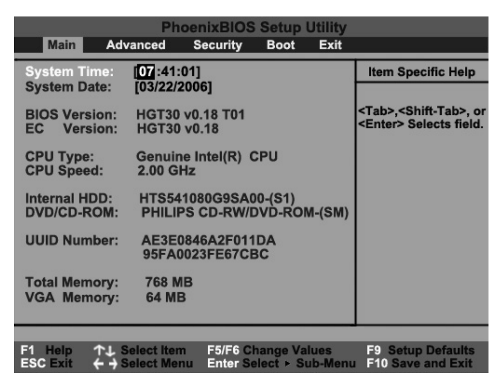
BIOS 菜单中使用的功能键。

←→	选择菜单标题。
↑↓	1) 选择项目或选项。 2) 增加/减少设定值。
Enter	1) 进入可供设定的子菜单。 2) 开启或关闭所选择项目的选择视窗。

Tab	从一个项目移动到另一个项目。
Esc	1) 离开程序。 2) 若处于子菜单时，可回到前一个菜单。 3) 关闭已开启之选项。

3.2.2 Main（主）菜单

在程序主屏幕上按**[←]**、 **[→]**选择 Main 菜单，将显示下面的如图所示选项：



3.2.2.1 System Time

调整系统的时间,通过按“Tab”or “Enter”按键来进行时间的设置。

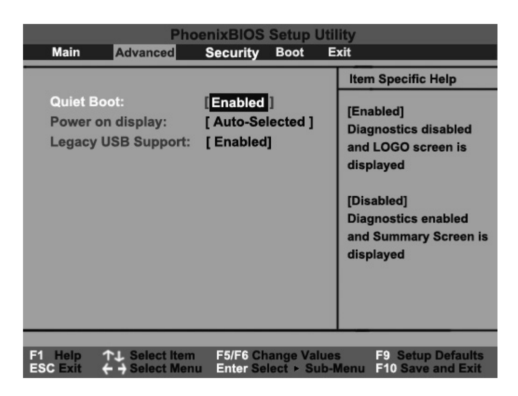
3.2.2.2 System Date

调整系统的日期,通过按“Tab”or “Enter”按键来进行时间的设置。

3.2.2.3 Main（主）菜单下边只有系统时间和日期可调，其它为 BIOS 侦测的系统配置信息：诸如 BIOS/EC 版本、CPU/HDD/ODD 类型、内存容量等信息

3.2.3 Advanced（高级）菜单

在程序主屏幕上按**[←]**、 **[→]**选择 **Advanced** 选项，将显示下面的菜单：



3.2.3.1 Quiet Boot

设定开机时是否显示开机 LOGO，按 Enter 键进行选定，然后按**[↑][↓]**进行选择。

3.2.3.2 Power on display

设定开机时是 LCD 单独显示，还是自动选择显示。

3.2.3.3 Legacy USB Support

设定 DOS 下是否支持传统 USB 设备。

3.2.4 Security（安全）菜单

在程序主屏幕上选择 **Security**，将显示下面的菜单：

3.2.4.1 系统超级用户、普通用户密码的设定

要取消设定的密码，必须先在‘Enter old Password’栏中输入旧的密码，然后再在 Enter new Password 和 Confirm new Password 项中直接键入回车键。

3.2.4.2 硬盘密码的设定



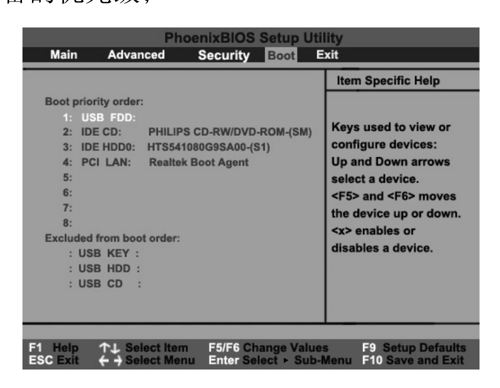
取消设定的密码，必须先在‘Enter Current Password’栏中输入旧的密码，然后再在 Enter new Password 和 Confirm new Password 项中直接键入回车键。



"设置 BIOS 密码或硬盘密码要小心谨慎，一定要牢记所设置的密码，防止由于忘记密码而造成无法进行系统，导致数据丢失等"。

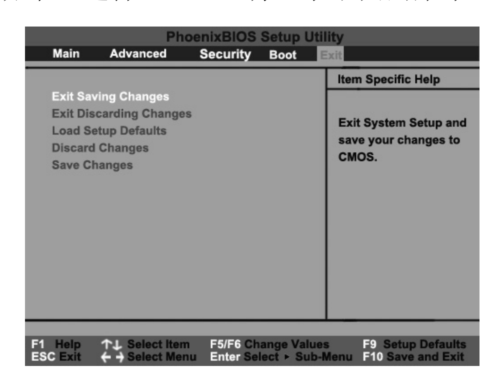
3.2.5　Boot(启动)菜单

在程序主屏幕上选择 BOOT，将显示下面的菜单：此菜单可以更改系统启动设备的优先级；



3.2.6　Exit（退出）菜单

在程序主屏幕上选择 **Exit** ，将显示下面的菜单：



- **Exit Saving Changes** ：储存所设定的值并离开 **BIOS** 设置程序。
- **Exit Discarding Changes** ：不储存设定值并离开 **BIOS** 设置程序。
- **Load Setup Defaults** ：加载所有项目的出厂默认值。
- **Discard Changes** ：取消当前的设定值。
- **Save Changes** ：保存当前的设定值

3.3 硬件配置及部件规格

以下规格仅供参考，实际产品可能会有些差异，恕不另行通知，请以实际产品为准。

CPU

- Intel® Core™ processor Duo CPU
- Intel® Core™ processor Solo CPU
- Intel® Celeron® M Processor CPU
- μFCPGA 封装

C466\C467 Chipset

- 北桥（North Bridge）： Intel 965PM
Intel 965GM
Intel 960GML
- 南桥（South Bridge）： Intel ICH8M

C461\C462 Chipset

- 北桥（North Bridge）： Intel 945PM
Intel 943GML
- 南桥（South Bridge）： Intel ICH7M

系统内存

- 支持：
  DDR II 533/667 内存条，最大支持 4GB 内存 (旭日 C466、C467 系列)
  DDR II 533/667 内存条，最大支持 2GB 内存 (旭日 C461、C462 系列)

硬盘驱动器 (HDD)

- 2.5 英寸 (9.5 mm) 笔记本电脑专用硬盘

光盘驱动器 (ODD)

- 12.7mm DVD+Combo 设备
- 12.7mm DVD+SuperMulti 设备

声音系统

- 内置 2 个扬声器，1 个麦克风

显示系统

- 彩色 TFT 14.1 英寸 16:10 液晶显示面板，分辨率 1280 X 800,32bit 颜色
- 共享显示内存：最大支持 251MB 共享内存(视具体机型以及内存容量而会有所不同)
- 独立显示内存：128MB(独立显卡机型)

键盘

- 84 键 Windows 键盘

外部接口

- 1 个 New Card 插槽
- 1 个 Modem 接口（RJ-11）(可选配件)
- 1 个 LAN 接口（RJ-45）
- 1 个直流电源接口
- 1 个 VGA 接口
- 1 个 Line-out（耳机）接口
- 1 个 Microphone-in（麦克风）接口
- 4 个 USB（2.0）接口
- 1 个 4 合 1 读卡器(可选配件)

通讯系统

- 内置百兆网卡或千兆网卡
- 内置 56Kbps MODEM(可选配件)
- 无线网卡(可选配件)

笔记本电脑重量

- 主机重量（包括电池）：2.4kg（不同的配置将有细微差别）

电源

- 高容量锂离子电池.
- 旭日 C461、C462、 C466、C467 系列(独立显卡配置)适配： 电源适配器（19V 4.74A）；
  旭日 C461、C462、 C466、C467 系列(集成显卡配置)适配：电源适配器（19V 3.42A）；

第四章　获取帮助与支持

4.1　PC-DOS 必读

☆　PC-DOS 操作系统

如果您的电脑预装的不是 PC-DOS 系统，请跳过此页。

如果您的机器预装的是 PC-DOS7 操作系统请按照以下说明首先备份您的操作系统。

（1）PC-DOS 系统备份

在您初次使用时，请先将硬盘上的 BACKDOS 目录中的 6 个 DSK 文件备份至软盘上，以备操作系统损坏时重新安装。

备份的方法：使用 loaddskf 命令，按如下命令操作：

Loaddskf Pcdos-1.dsk A:

Loaddskf Pcdos-2.dsk A:

Loaddskf Pcdos-3.dsk A:

Loaddskf Pcdos-4.dsk A:

Loaddskf Pcdos-5.dsk A:

Loaddskf Pcdos-6.dsk A:

其中第一张软盘是系统引导盘。

敲入命令行并按回车键后，系统提示覆盖软盘中的内容，按“Y”确定;按其它任意键取消。系统提示“Disk created successfully”,表示文件保存完毕。

（2）PC-DOS 系统安装

当系统重新安装时，请将制作好的 6 张软盘中的第一张软盘放入软盘驱动器中(将 BIOS 设置为 A 驱动器先启动)，启动后，操作系统提示是否安装 PC-DOS7，选择“Y”进行安装；选择“N”，进入 A 提示符状态。

① 出现第一屏安装界面，直接按回车键继续。

② 进入下一屏后，可以对日期/时间（DATE/TIME）、国家（COUNTRY）、键盘（KEYBOARD）和字体（FONT）进行修改，将光标移动至选项上回车，可以改变。选择正确后，按回车继续。

③ 进入下一屏可以根据用户的需要进行选择安装。机器出厂时预安装了除 PC-DOS 以外的所有项目，选择正确后按回车键。

④ 进入此屏可以选择是否备份前一版本 DOS 的文件，确定后回车，开始安装 PC-DOS7。

注意：建议您若安装其他操作系统如 Microsoft Windows XP，请在安装前格式化硬盘，不要在 PC-DOS 的基础上安装。

根据与 IBM 公司的操作系统授权合同，本产品所预装的 PC-DOS 操作系统已经得到版权所有者的使用权许可。

4.2 正确使用您的笔记本电脑

注意：我们强烈建议您按符合本说明书的方法，并在本说明书指定的条件和环境下使用联想笔记本电脑。

并不排除您可以为了某些特殊的目的，以不符合本说明书方法，以及在非本说明书建议的条件和环境下使用联想笔记本电脑，但由于这已经超出了联想笔记本电脑通常的使用目的和限制，因此联想不能担保在此情况下机器的性能、稳定性、可靠性和安全性，由此导致的风险应由您自行承担。

提示：在您的笔记本电脑使用过程中，请经常性的对您笔记本电脑上的重要数据进行备份，以确保您重要数据的完整性和安全性，若出现数据丢失现象，联想（北京）有限公司将不承担任何法律责任。

4.2.1 通常情况下

- 请不要随意拆卸电脑。如果出现故障，请立即与合格的维修人员联系。
- 当电脑上盖关闭时，请勿在其上放置重物，以免损伤 LCD。
- 液晶屏很容易被刮伤。请勿使用纸巾来擦拭屏幕，也不要用手指头或笔碰触屏幕。
- 为了延长 LCD 的寿命，我们建议您设置电源管理的自动关闭显示器功能。

请您定期地备份电脑中的数据，以免因为故障造成资料丢失。

4.2.2 环境因素

- 使用电脑时，请注意周围温度应在 10 度至 35 度之间。
- 使用电脑时应尽量避免潮湿、极端温度、震动、阳光直射及落尘量多的环境。
- 电脑外壳上的凹槽和开口是用来通风的。为了确保电脑能可靠的工作并防止过热，请勿阻塞或遮盖这些开口。请勿将电脑摆在床上、沙发或者其它类似的地方使用，以免通风口受阻。
- 电脑应与会产生强烈磁场的电器（例如电视、冰箱、马达、或大型音箱）保持至少 13 厘米的距离。
- 请避免突然将电脑由寒冷处移至温暖处。两处温差若高 10 度，将导致机体内部结露，进而损坏存储介质。
- 不要将电脑放在不平稳的表面。

4.2.3 清洁您的电脑

- 请勿在电脑开机时清洁电脑。
- 清洁机身外部时，请以微湿的软质布料擦拭。
- 清洁屏幕时，请以不掉碎屑的软质布料轻轻擦拭。切勿使用肥皂或清洁剂。
- 触控板表面若沾有灰尘或油渍会影响其灵敏度。请以粘性胶带清理触控板表面。

4.2.4 关于电池

- 使用电池时，请尽量将电量全部用完后再充电，并且一次就将电量充饱，不要半途就充电或放电。这样可保持您的电池处于最佳状态。
- 如果您长时间不使用电脑（超过两个星期），请将电池取出。
- 若需取出电池贮存，请您远离容易导电的物质（如水或金属制品），以免导致电池短路而无法使用。
- 请勿不充电而单独贮存电池超过六个月。

4.2.5 携带外出时

- 携带笔记本电脑外出使用时，最好先将硬盘内的重要资料备份至磁盘上。
- 确定电池已充满电。
- 电源应关闭妥当，上盖要盖好。
- 请勿让物品夹在关闭的上盖与键盘之间。
- 如果您要将电脑留在汽车内，请将它置于后车箱，以免曝晒过热。
- 随身携带电源适配器及电源线。
- 搭乘飞机时笔记本电脑应随身携带，切勿放在行李箱中托运。
- 通过机场的安全检验时，建议您将电脑及磁盘送往 X 光机（即检查您随身行李的机器），而避免磁场探测器（包括您走过去的拱门形机器以及安检人员握着的手持式探测器）。
- 前往海外时，请先查明当地国家电源线路规格。

4.2.6 改变出厂配置的硬件

- 您不应在未经联想授权机构同意的情况下改变出厂配置的硬件，包括卸除原有配置的硬件或安装新的硬件。
- 对于不是由联想（北京）有限公司或其附属公司所提供的设备或软件，联想（北京）有限公司不承担任何使用性或可靠性的责任。

4.3 常见故障及排除

4.3.1 笔记本电脑无法开机，启动——请按如下步骤进行操作

- 检查笔记本的电源和适配器上的电线的所有插头是否牢固插入各自的插座。
- 检查笔记本电池的电量（某些电池上有电量自检按钮），检查电池的接口是否有污物，检查电源线插头是否有污物。
- 分别用笔记本的电池和外接电源线进行供电。开机，检验电源指示灯是否点亮。
- 如果仍无法开机，请与联想认证服务机构联系。

4.3.2 笔记本可以开机，但无法正常启动

- 如果笔记本发出一系列“哔”声，则表示系统有错误。请与联想认证服务机构联系。
- 如果笔记本可以显示“lenovo”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请检查软驱中是否放置了软盘。
- 如果笔记本可以显示“lenovo”的画面，但无法进入系统或在操作系统启动过程中报错。请重新恢复操作系统。
- 进入 BIOS 程序，调用 BIOS 的默认设置，保存。重新开机。

4.3.3 从光盘或其它存储设备安装一些软件或应用程序时突然死机，或报错。

- 检查您的光盘表面或存储介质是否正常，其它笔记本电脑是否可正常读取。
- 阅读您要安装的软件的说明书，确认该软件是否与本笔记本电脑的操作系统兼容。
- 确认您的笔记本电脑的硬件配置是否满足该软件对笔记本电脑硬件的要求。

- 确认在安装软件时关闭了其它正在运行的程序，如：某些驻留内存的杀毒软件，网络实时监控程序。
- 请确认您的笔记本电脑没有连接在 Internet 网络上。
- 请确认要安装的软件为正版软件。

4.3.4 打印机无法正常安装和打印

- 检查打印机和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查打印机的电源是否已经正常开启,打印机处于正常工作状态。
- 阅读打印机的说明书，按说明书的要求设置您的打印机和笔记本电脑。
- 检查笔记本电脑与打印机连接的接口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的接口配置是否与打印机的要求一致，可分别在 BIOS 中和操作系统中检查。例如：某些红外接口打印机的红外传输速率是否与笔记本电脑的一致。
- 确认您的打印机是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和打印。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的打印机正常连接和打印。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

4.3.5 笔记本电脑连接某些计算机外围设备和可连接笔记本电脑的电子设备，无法正常使用。

- 检查该设备和笔记本电脑间的连线是否完全连接好。
- 检查该设备的电源是否已经正常开启，并处于正常工作状态。
- 阅读该设备的说明书，按说明书的要求设置您的电子设备和笔记本电脑。
- 检查您笔记本电脑与该电子设备连接的接口，是否在笔记本电脑系统中被关闭。
- 检查笔记本电脑的接口配置和接口的电气标准是否与该电子设备的要求一致，或者是兼容的。

- 确认您的电子设备是否可以与其它的笔记本电脑正常连接和使用。
- 确认您的笔记本电脑是否可以与其它型号的电子设备正常连接和使用。如果仍然无法正常使用，请与联想认证服务机构联系。

4.3.6 无法拨号上网

- 检查笔记本电脑与电话线路的连接是否正常。
- 检查您的电话和电话分机是否正常挂好，并确保没有处于通话状态。如果您的电话线路为 ISDN，请确认 ISDN 的设备连接是否正常，并可正常使用。
- 请确认您的电话线路是否正常，并可正常拨打外线。
- 如果您是在酒店、宾馆或其它地方的分机上网，请确认该场所的设备支持此项功能。并为您开通了这项服务。

提示：某些专用电话线路设备标准会与普通线路有差别，它的兼容性可能会造成您笔记本电脑的上网困难。但您的笔记本电脑只要可以在普通直拨线路上网，则不应视为故障。

4.3.7 笔记本电脑在运行某些程序过程中报错，死机。

- 请确认该程序已经正常安装,没有误操作删除该程序的某些文件。
- 请确认笔记本电脑的硬件配置是否满足该程序对笔记本电脑硬件配置的要求。
- 请阅读软件的使用说明，并确认该程序运行的软件环境。
- 请阅读软件的使用说明，确认该程序在运行过程中调用的其它笔记本电脑外围设备可正常使用。
- 关闭正在运行的其它软件，以排除软件之间的冲突。
- 如果仍无法运行该软件，建议将软件卸载。重新启动笔记本电脑后，再正常安装一遍。

4.3.8 电池使用时间过短

- 检查电池的电量是否充满。
- 确认电池是否在充满电后长期放置未使用,请重新充电后再使用。
- 电池的接口是否有污物。
- 请参照 **1.3** 章节的内容维护您的电池。
- 由于电池的化学特性，经过多次充放电后，电池的使用时间可能会缩短，属于正常现象。
- 若仍有问题，请与联想认证服务机构联系。

4.3.9 LCD 黑屏

- 请确认您的笔记本电脑是否处于休眠状态。
- 请确认您是否在操作系统中电源管理设置:一定时间后关闭 LCD 屏。
- 请确认您的笔记本电脑是否外接了其它显示设备，并切换到该设备上显示。

4.4 售后服务支持系统

除了我们建议的维护和故障排除操作外，我们强烈建议您不要擅自拆装机器，不要自行或委托非联想认证的维修服务机构维护、修理、改装机器。

您如需获得维护或维修服务，您应与联想认证的维修服务机构联系，您可以根据联想的服务政策获得相应的免费或付费的服务。

您除了可以向联想认证服务机构寻求维修服务外，还可以与联想下列联想服务支持系统联系，获得联想为您提供的服务信息：

联想阳光服务热线：**400-810-8888**(笔记本用户注册、报修、售后咨询)（手机用户可以拨打此号码。仅支付本地通话费用，无需支付长途通话费用。未开通 **400** 业务地区，请拨打 **010-82879500**）

联想阳光服务热线：**800-810-8888**（笔记本用户售前咨询、意见建议）（未开通 **800** 电话地区，或使用手机，请拨打 **010-82879425**）

联想阳光网站：www.lenovo.com

通信地址：北京 8688 信箱 联想（北京）有限公司 客户服务支持部

邮政编码：100085

注意：上述联络方式，可能会因为电信网络或其他客观因素的变化有所变更或出现障碍，如某一联络方式出现此类情况，请您尝试通过其他方式与我们联系。

如联络方式有变化，恕不另行通知，请以联想集团最新公布的电话号码、网址和通讯地址为准。

请您妥善保管此说明书。